

(9) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

(12) **Patentschrift**
(11) **DE 21 46 056 C3**

(51) Int. Cl. 3:

B21D 53/12

- (21) Aktenzeichen: P 21 45 056.0-14
(22) Anmeldetag: 15. 9. 71
(43) Offenlegungstag: 22. 3. 73
(44) Bekanntmachungstag: 13. 9. 79
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 24. 11. 83
Patentschrift weicht von Auslegeschrift ab

(73) Patentinhaber:

INA Wälzlagerring Schaeffler KG, 8522 Herzogenaurach,
DE

(72) Erfinder:

Antrag auf Teilnichtnennung
Mayer, Ernst, Dipl.-Ing. Dr., 8520 Erlangen, DE;
Donath, Walter; Sakowski, Gerhard, 8522
Herzogenaurach, DE

(56) Entgegenhaltungen:

DE-PS 2 27 551
GB 12 06 476
US 25 66 421

(54) Verfahren zur Herstellung eines Axial-Wälzlagerkäfigs für zylindrische Wälzkörper

DE 21 46 056 C3

BEST AVAILABLE COPY

ZEICHNUNGEN BLATT 1

Nummer: 2146056
Int. Cl. 3: B21D 53/12
Veröffentlichungstag: 24. November 1983

Fig. 1

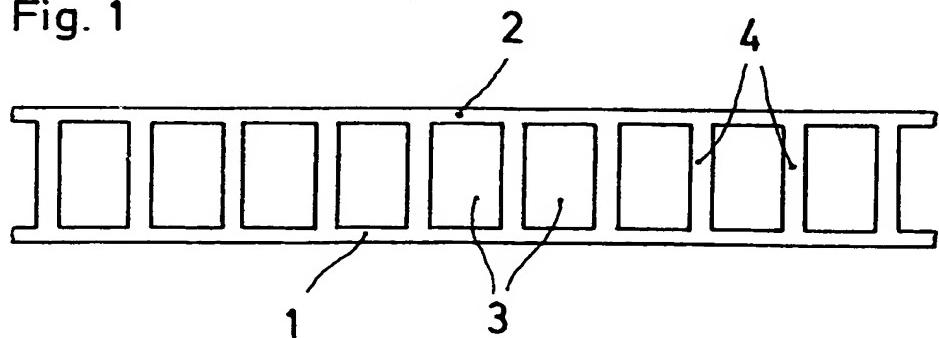


Fig. 2

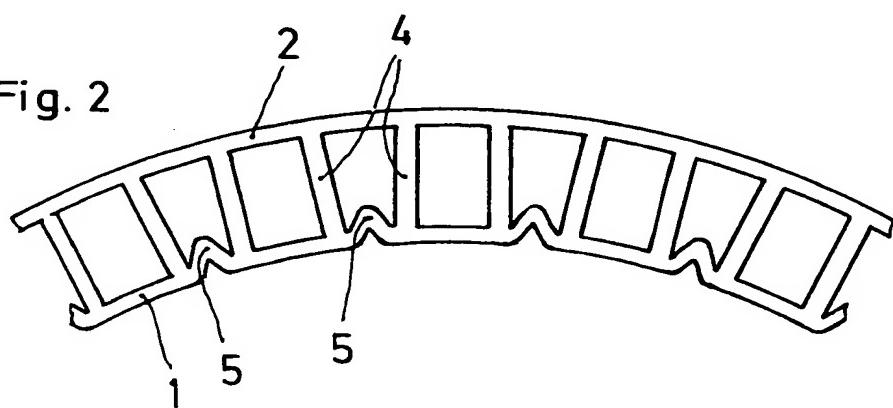
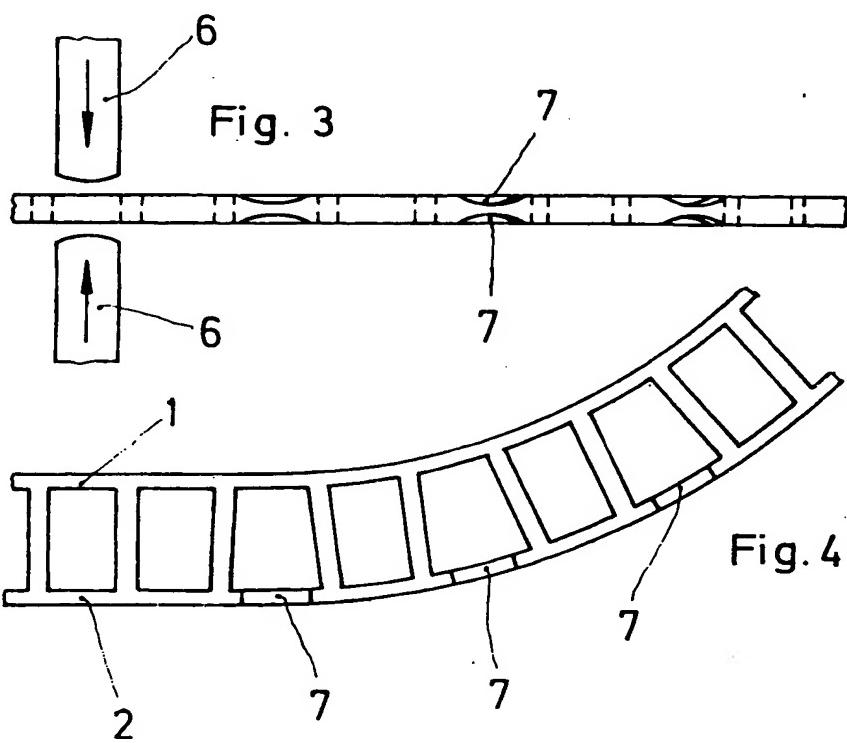


Fig. 3



BEST AVAILABLE COPY

ZEICHNUNGEN BLATT 1

Nummer: 2146056
Int. Cl. 3: B21D 53/12
Veröffentlichungstag: 24. November 1983

Fig. 1

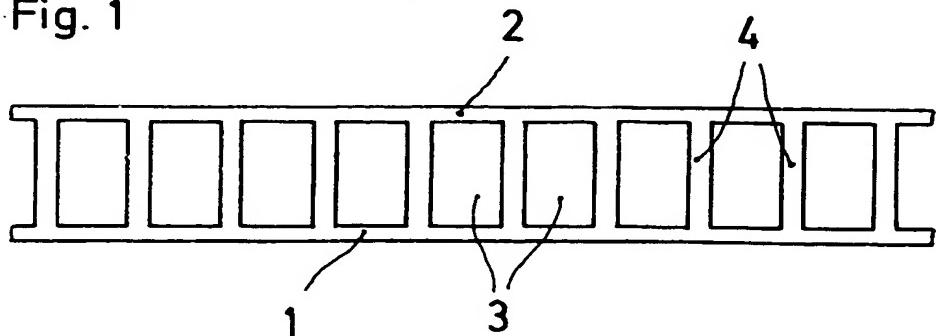


Fig. 2

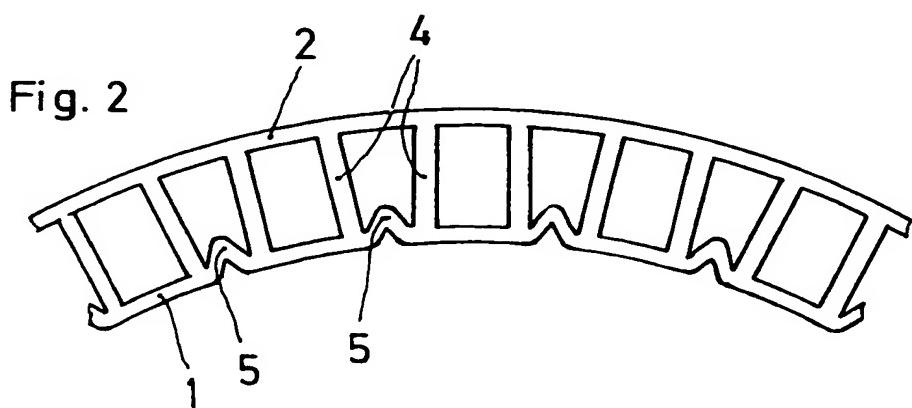


Fig. 3

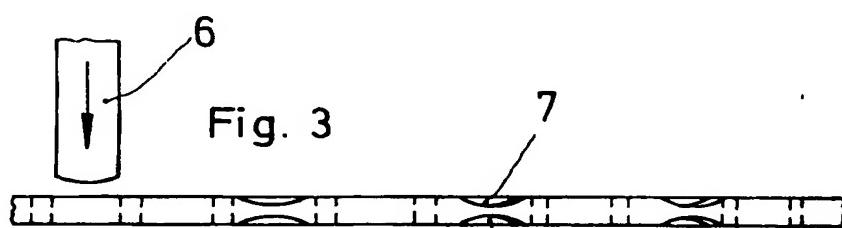
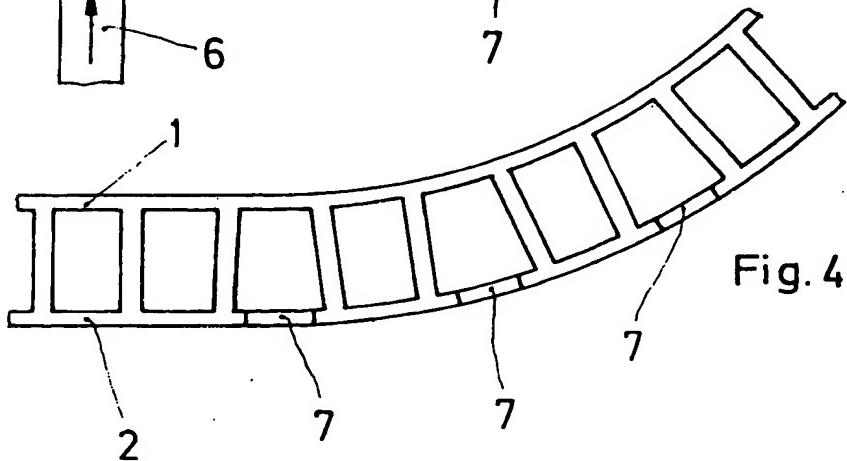


Fig. 4



BEST AVAILABLE COPY

21 46 056

3

It, sowie zwei Preßstempel 6, die quer zur
nung des Flachkäfigbandes im Bereich seines
itenbordes auf dieses einwirken. Dadurch
sich im Bereich dieses Seitenbordes Eindrük-
7, die den Querschnitt des Seitenbordes
n und ihn dabei gleichzeitig längen.

.4 ist eine Draufsicht auf das Käfigband nach
rgestellt. Dabei zeigt sich, daß die im Bereich
enbordes 2 angebrachten Eindrückungen 7
äfigbord im Bereich jeweils jeder zweiten 10
m einen bestimmten Betrag gelängt haben.
sich ein Rundbiegen des gesamten Käfigban-

4

des ergibt

Fig. 5 zeigt ein Flachkäfigband, das im wesentlichen
dem nach Fig. 1 entspricht. Der eine Seitenbord 1 ist
jedoch im Gegensatz zu dem Band nach Fig. 1 im
Bereich jeweils jeder zweiten Tasche völlig entfernt (er
ist dort gestrichelt angedeutet).

Fig. 6 zeigt das Käfigband nach Fig. 5, nachdem es
rundgebogen wurde. Diese Variante bedingt natürlich,
daß der Seitenbord 2 eine ausreichende Steifigkeit
aufweist, damit die an ihm hängenden Rahmen für die
Taschen 3 zur Aufnahme der Wälzkörper auch im
Bereich ihre exakt radiale Lage beibehalten.

Hierzu 2 Blatt Zeichnungen

ZEICHNUNGEN BLATT 2

Nummer:

2146056

Int. Cl.³:

B21D 53/12

Veröffentlichungstag: 24. November 1983

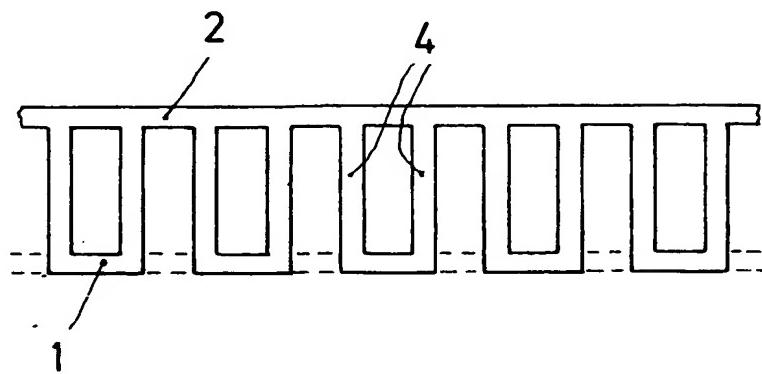


Fig. 5

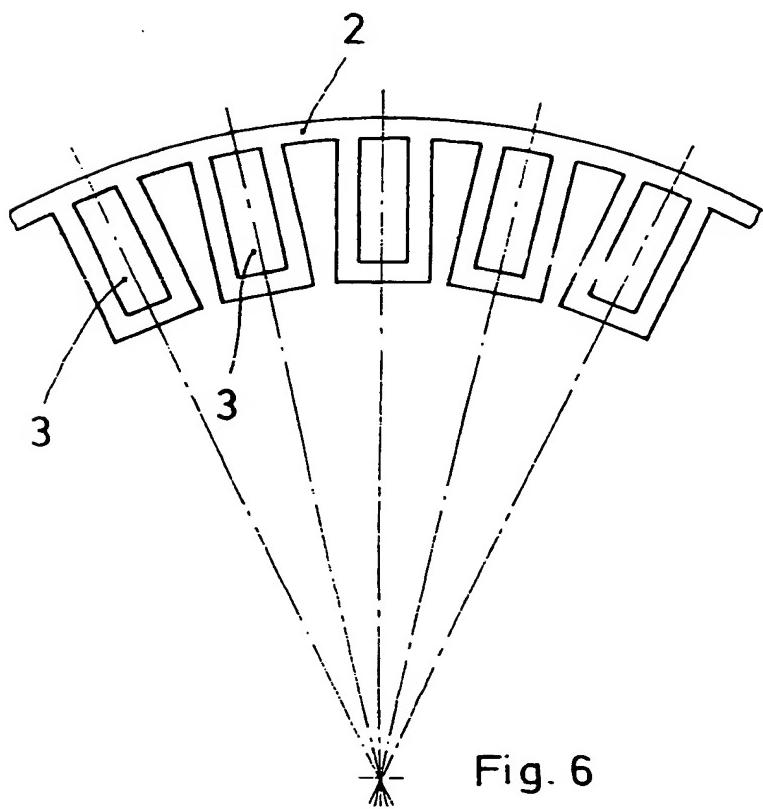


Fig. 6